

Óbudai Egyetem			Az oktatást végző kar/szervezeti egység:		
Bánki Donát Gépész és Biztonságtechnikai Mérnöki Kar			BGK Anyag- és Gyártástudományi Intézet		
Tantárgy neve és kódja: 3D műszaki modellezés alapjai			BAG3D15NNC		Kreditérték: 3
<i>Nappali tagozat</i>			<i>2018/19 tanév</i>		<i>II. félév</i>
Szakok melyeken a tárgyat oktatják: CAD-CAM-CNC szakirányon kívül bármilyen szakirányon					
Tantárgyfelelős oktató:		Varga Bálint mestertanár		Oktatók: Varga Bálint Horváth Áron	
Előtanulmányi feltételek: (kóddal)			Géprajz gépelemek		
Heti óraszámok:	Előadás: 0	Tantermi gyak.: 0	Laborgyakorlat: 2	Konzultáció:	
Számonkérés módja			É (évközi jegy)		
A tananyag					
Oktatási cél: Ez a tárgy kizárólag olyan nem CAD/CAM szakos hallgatóknak készült, akik szeretnének megismerkedni a CAD rendszerek alkalmazásának alapfogalmaival, valamint különböző grafikai feladatok számítógép segítségével történő megoldásának munkamenetével. A tárgy igyekszik feltárni a 3D-s műszaki modellezés előnyeit és korlátait. A gyakorlatokon keresztül segít elsajátítani az alkatrész-modellezés alapvető lépéseit. A félév végére a hallgatók képeseké válnak önálló 3D-s CAD modellek elkészítésére.					
Ütemezés					
Oktatási hét	Témakör				
	Laborgyakorlat				
1. hét Feb.14.	A tervezőrendszer általános funkcióinak megismertetése			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
2. hét Feb.21.	2D-s kontúrelemek szerkesztése 1.			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
3. hét Feb.28.	2D-s kontúrelemek szerkesztése 2.			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
4. hét Márc.7.	Extrudálás, Pad, Pocket parancsok megismertetése			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
5. hét Márc.14.	Modellfa funkciója és helyes használata példákon keresztül bemutatva			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
6. hét Márc.21.	Labor ZH 1.			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
7. hét Márc.28	Forgástestek generálása			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
8. hét Ápr.4.	Páztázó eljárások			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
9. hét Ápr.11.	Keresztmetszeteken átvezetett testek generálása 1.			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
10. hét Ápr.18.	Oktatási szünet			Oktatási szünet	
11. hét Ápr.25.	Keresztmetszeteken átvezetett testek generálása 2.			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
12. hét Máj.2.	Szerelési egységek modellezése 1.			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
13. hét Máj.9.	Szerelési egységek modellezése 2.			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
14. hét Máj.16.	Labor ZH 2.			CATIA V5 modellezési gyakorlat	
A pótlás módja: Az órák látogatása az egyetemi TVSZ szerint kötelező . A hiányzások pótlása a TVSZ előírásai szerint megbeszélte időpontban. Az oktató az első előadáson az időpontokat egyezteteti az évfolyammal, és szükség esetén az évfolyammal egyetértésben azokat módosítja.					

Követelmények teljesítése:

Évközi jegy: Labor ZH I. 50% (7. oktatási hét) - írásbeli
Labor ZH II. 50% (14. oktatási hét) - írásbeli
Házi feladat beadása

A két jegy átlaga képzí az évközi jegyet, amennyiben két jegy közötti az átlag, akkor a házi feladat minősége dönti el, hogy mely jegy kerüljön kiosztásra. A zárthelyi dolgozatok pótlása az első órán megbeszéltek szerint.

2019. február 07.

BAG3D15NNC 3D műszaki modellezés alapjai I.

2019 II. félév